

Drechslera triseptata گزارشی جدید برای فلور قارچ‌های ایران

دریافت: ۱۳۹۰/۸/۲۱ / پذیرش: ۱۳۹۱/۱/۱۹

مژگان روغنیان: دانش‌آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه کردستان، صندوق پستی ۴۱۶، سنندج
 جهانشیر امینی: استادیار گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه کردستان، صندوق پستی ۴۱۶، سنندج (aminij2002@yahoo.com)
 دوستم‌راد ظفری: دانشیار گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه بوعلی‌سینا، همدان
 جعفر عبدالله‌زاده: استادیار گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه کردستان، صندوق پستی ۴۱۶، سنندج

گونه غالب جنگل‌های بانه و مریوان از استان کردستان بلوط ایرانی و پسته وحشی می‌باشند. تعداد ۳۵ جدایه قارچی از ۵۰ نمونه پوست تنه درختان بلوط ایرانی (*Quercus persica*) جمع‌آوری شده در ماه‌های شهریور و اسفند سال ۱۳۸۹ به منظور شناسایی قارچ‌های مرتبط با جنگل‌های بلوط استان کردستان به صورت تصادفی جداسازی شدند. از این تعداد ۱۵ جدایه براساس ویژگی‌های مورفولوژیکی و با استفاده از منابع معتبر (Ellis 1976, Sivanesan 1987) به گونه *Drechslera triseptata* تعلق داشتند که در این مقاله به عنوان گونه جدیدی برای میکوبیوتای ایران گزارش می‌شود.

Drechslera triseptata Subram. & B.L. Jain, Curr. Sci. 35: 355, 1966

پرگنه، روی PDA ابتدا سبز زیتونی و سپس قهوه‌ای، قطر پرگنه بعد از هفت روز در دمای ۲۵ درجه سلسیوس ۱۷ میلی‌متر؛ کنیدیوفور، سبز زیتونی تیره تا قهوه‌ای، دارای چندین دیواره، به صورت منفرد یا جفت شده و خمیده، زخم حاصل از جدا شدن کنیدیوم روی کنیدیوفور مشخص، دارای طول بیشتر از ۴۰۰ میکرومتر؛ کنیدیوم، سبز زیتونی تیره تا قهوه‌ای رنگ، بیضوی تا استوانه‌ای کوتاه با ۲ یا ۳ دیواره عرضی کاذب، ۲۱-۱۰×۵-۲۲ میکرومتر، یاخته انتهایی گرد، جوانه‌زنی از یاخته انتهایی (شکل ۱). میزبان این قارچ با نام علمی *Quercus persica* برای دنیا جدید می‌باشد. این قارچ با ضدعفونی از پوست تنه درختان بلوط ایرانی جداسازی شده است.

نمونه‌های بررسی شده: استان کردستان، بانه، روی پوست تنه بلوط ایرانی، ۱۳۸۹/۶/۲۵، روغنیان (MRB1، MRB2، MRB3، MRB4، MRB5، MRB6، MRB7)، گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه کردستان؛ مریوان، سروآباد، روی پوست تنه بلوط ایرانی، ۱۳۸۹/۱۲/۱۲، روغنیان (MRM1، MRM2، MRM3، MRM4، MRM5، MRS6، MRS7، MRS8)، گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه کردستان، سنندج.

Drechslera triseptata, a new record for Iranian mycoflora

Received: 12.11.2011 / Accepted: 07.04.2012

M. Roughanian: Former MSc Student, University of Kurdistan, Sanandaj, P.O. Box 416, Iran

J. Amini ✉: Assistant Prof., Department of Plant Protection, University of Kurdistan, Sanandaj, P.O. Box 416, Iran (aminij2002@yahoo.com)

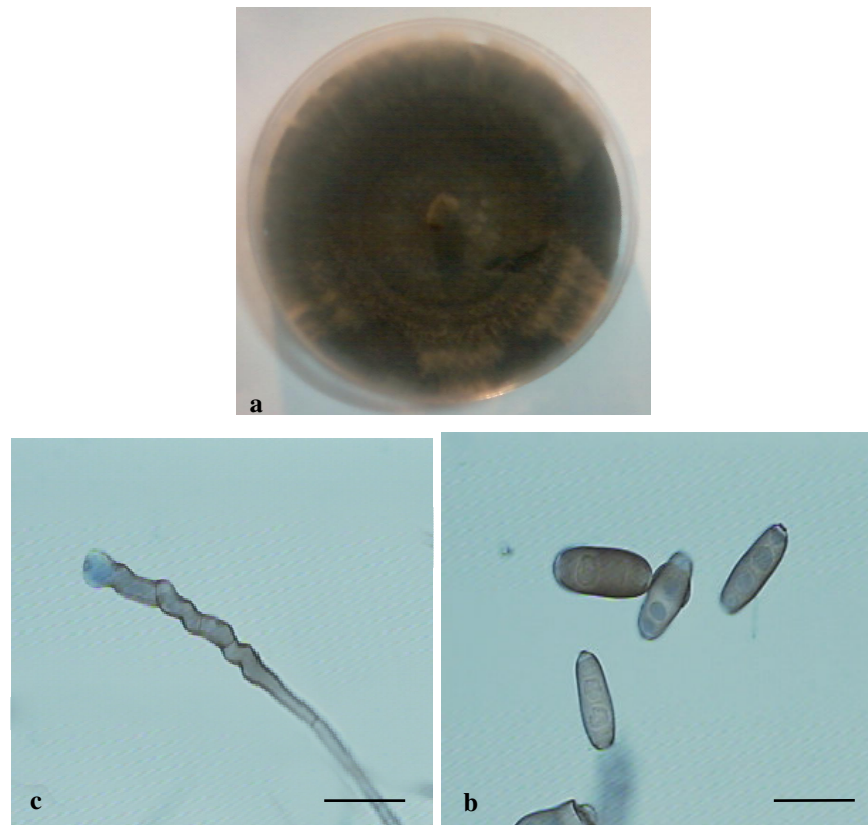
D. Zafari: Associate Prof., Department of Plant Protection, University of Bu-Ali Sina, Hamadan, Iran

J. Abdollahzadeh: Assistant Prof., Department of Plant Protection, University of Kurdistan, Sanandaj, P.O. Box 416, Iran

Quercus persica and *Pistacia mutica* are two known and prevalent forest trees of Baneh and Marivan from Kurdistan province (W Iran). Thirty-five fungal isolates were obtained from 50 bark samples of *Q. persica* collected in Sept. and Mar. 2010–11. The aim of this study was to identify fungi associated with oak trees of Kurdistan province. Based on morphological features and authentic keys (Ellis 1976, Sivanesan 1987), 15 isolates were identified as *Drechslera triseptata* that is reported as a new taxon to the mycobiota of Iran.

Drechslera triseptata Subram. & B.L. Jain, Curr. Sci. 35: 355. 1966

Colony, on PDA, first forming very light olivaceous mycelia which become brown with age, reaching 17 mm diam. after seven days at 25° C. Conidiophore, dark olivaceous to brown, multiseptate, single or in pairs, geniculate above, cicatrized, length more than 400 μm, width 6–8 μm with a swollen base. Conidia, dark olivaceous to dark-brown, ellipsoidal or short cylindrical, 2–3-distoseptate, apical cell narrowing to rounded end, 22–50 × 10–21 μm, germinate only from the basal cell (Fig. 1). This is the first report of this species on *Quercus persica* in the world. This fungus was isolated from disinfected bark of *Quercus persica* trees. Materials examined: Kurdistan province, Baneh, on bark of *Quercus persica* trees, 16.9.2010, Roughanian (MRB1, MRB2, MRB3, MRB4, MRB5, MRB6, MRB7), Plant Protection Department of Kurdistan University; Marivan, Sarvabad, on bark of *Quercus persica* trees, 17.3.2011, Roughanian (MRM1, MRM2, MRM3, MRM4, MRM5, MRS6, MRS7, MRM8), Department of Plant Protection, Kurdistan University, Sanandaj (Iran).



شکل ۱- *Drechslera triseptata*: a. پرگنه روی محیط PDA، b. کنیدیوم‌ها (مقیاس = ۱۰ میکرومتر)، c. کنیدیوفورها (مقیاس = ۱۰ میکرومتر).

Fig. 1. *Drechslera triseptata*: a. Colony on PDA, b. Conidia (Bar = 10 µm), c. Conidiophores (Bar = 10 µm).

References

- Ellis, M.B. 1976. More Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute, Kew, 122 pp.
- Sivanesan, A. 1987. Graminicolous Species of *Bipolaris*, *Curvularia*, *Drechslera*, *Exerohilum* and Their Teleomorphs. CAB International Mycological Institute, 199 pp.